

LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO*

PRIMER AÑO

PRIMER CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades I
EF-		Actividad Deportiva
MA-	1210	Cálculo I
QU-	0100	Química General I
QU-	0101	Laboratorio de Química General I
B-	0106	Biología General
B-	0107	Laboratorio de Biología General

SEGUNDO CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades II
EG-		Curso de Arte
MA-	2210	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas
QU-	0102	Química General II
QU-	0103	Laboratorio de Química General II
FS-	0103	Física para Ciencias de la Vida I

SEGUNDO AÑO

TERCER CICLO

SR-		Seminario de Realidad Nacional I
FS-	0203	Física para Ciencias de la Vida II
QU-	0212	Química Orgánica General I
QU-	0213	Laboratorio de Química Orgánica General I
XS-	0215	Estadística para Biociencias
LM-	1030	Estrategias de Lectura en Inglés I (para otras carreras)
FS-	0204	Laboratorio de Física para Ciencias de la Vida

CUARTO CICLO

RP-		Repertorio
QU-	0214	Química Orgánica General II
QU-	0215	Laboratorio de Química Orgánica General II
MN-	0220	Anatomía Macroscópica
FA-	2009	Introducción a la Farmacia
FA-	2023	Cálculos Farmacéuticos Aplicados

TERCER AÑO

QUINTO CICLO

SR-		Seminario de Realidad Nacional II
FA-	2007	Análisis Cuantitativo Farmacéutico
FA-	2008	Laboratorio de Análisis Cuantitativo Farmacéutico
FA-	0214	Metodología de la Investigación Farmacéutica
FA-	3030	Conferencia General I
FA-	3031	Fisicoquímica Farmacéutica I
MQ-	0332	Bioquímica para Farmacia

SEXTO CICLO

MF-	1000	Fisiología Humana
FA-	3011	Microbiología Clínica y Terapéutica para Farmacia I

FA-	3032	Análisis de Medicamentos I
FA-	3041	Fisicoquímica Farmacéutica II

CUARTO AÑO

SÉPTIMO CICLO

FA-	3012	Microbiología Clínica y Terapéutica para Farmacia II
FA-	3016	Biofarmacia y Farmacocinética
FA-	3043	Análisis de Medicamentos II
FA-	4024	Farmacognosia

OCTAVO CICLO

FA-	4001	Farmacología I
FA-	4003	Química Medicinal I
FA-	4025	Tecnología Farmacéutica Industrial I
FA-	4031	Atención Farmacéutica I
F-	5001	Ética Profesional Farmacéutica

QUINTO AÑO

NOVENO CICLO

FA-	4002	Farmacología II
FA-	5035	Atención Farmacéutica II
FA-	5010	Química Medicinal II
FA-	5030	Tecnología Farmacéutica Industrial II
FA-	5021	Elementos de Salud Pública

DÉCIMO CICLO

FA-	5032	Farmacología III
FA-	5026	Toxicología
FA-	5033	Legislación y Deontología Farmacéutica
FA-	5036	Farmacia de Hospital
FA-	5037	Administración de Establecimientos Farmacéuticos
FA-		Curso optativo

SEXTO AÑO

PRIMER CICLO

Trabajo Final de Graduación

Se obtiene el título de Licenciatura en Farmacia, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

VD-R-7436-2003

*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

Para mayor información sobre la carrera dirigirse al III piso de la Facultad de Farmacia o llamar a los teléfonos 2511-4237 ó 2511-3563.

FICHA PROFESIOGRÁFICA

Farmacia



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación Vocacional-Ocupacional

PRESENTACIÓN

La Facultad de Farmacia y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesional de la carrera de *Farmacia*.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar dicha carrera debe conocer.

La carrera de Farmacia forma profesionales capacitados para desempeñarse en cualquier área del ejercicio de la profesión, con una sólida formación ética y humanista que les permite impulsar el desarrollo de la salud costarricense. Durante su formación como farmacéuticos, los estudiantes adquieren conocimientos sobre los medicamentos y las sustancias utilizadas en su fabricación, la tecnología farmacéutica y el control físico químico.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Vocación y facilidad para las ciencias naturales (matemática, física, química y biología).
- Capacidad para la comprensión, análisis, síntesis y abstracción de la lectura.
- Destreza para el trabajo con instrumentos científicos y con animales de laboratorio, para investigación.
- Espíritu de servicio, responsabilidad y solidaridad.
- Orden y disciplina.
- Disposición para mantener buenas relaciones interpersonales.

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Investigar en diversas fuentes de información.
- Manejar adecuadamente los elementos teóricos y prácticos de la química, la matemática, la física y la biología, básicas y aplicadas.
- Realizar estudios físico-químicos y analíticos de formas (presentación) farmacéuticas y correlacionar la farmacoterapia con la fisiopatología.
- Estudiar la actividad farmacéutica, visitando y practicando en farmacias comunales, hospitales e industrias farmacéuticas.
- Fabricar medicamentos en sus diferentes formas farmacéuticas en prácticas de laboratorio.
- Despachar recetas y aconsejar a pacientes en hospitales y clínicas.
- Realizar control de calidad del medicamento y efectuar la medición de sus cambios durante su paso por el organismo (estudios farmacéuticos).

PERFIL PROFESIONAL

El farmacéutico es un profesional capacitado para ejercer en las siguientes áreas:

Farmacia de Comunidad:

- Preparar medicamentos y despachar recetas.
- Aconsejar a pacientes sobre el uso racional de los medicamentos.
- Informar científicamente, a profesionales del campo de la salud, sobre aspectos relacionados con medicamentos.

- Asegurar el adecuado almacenamiento y manejo del inventario de medicamentos.
- Administrar la farmacia.
- Controlar los medicamentos psicotrópicos.

Visita Médica:

Informar científicamente a todos los profesionales en salud sobre las indicaciones, preocupaciones, contraindicaciones, efectos secundarios, presentaciones y dosificación de los medicamentos disponibles en farmacias, clínicas y hospitales.

Farmacia Hospitalaria:

Asegurar la dispensación apropiada y racional de los medicamentos, a través de la aplicación de conocimientos y funciones especializadas en el cuidado del paciente, cumpliendo las siguientes funciones:

- Seleccionar, adquirir, elaborar, almacenar, conservar y controlar medicamentos.
- Establecer un sistema racional de distribución de medicamentos.
- Informar sobre medicamentos a profesionales del campo de la salud.

Farmacia Industrial:

- Desarrollar y producir medicamentos en sus diferentes formas farmacéuticas estériles y no estériles.
- Asegurar la calidad de los medicamentos.
- Implementar las normas de "Buenas Prácticas de Manufactura".

MERCADO LABORAL

- Farmacias hospitalarias y comunales.
- Industria farmacéutica.
- Promoción y mercadeo en empresas privadas (visitador médico, gerente de mercadeo, supervisor de área, etc.).
- Administrador o Gerente de Producción, Control de Calidad y Garantía de Calidad.
- Organismos estatales de salud (Ministerio de Salud, C.C.S.S.).
- Docencia e investigación.

Farmacia